



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104825189 A

(43) 申请公布日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201510180916. 4

(22) 申请日 2015. 04. 16

(71) 申请人 重庆西南医院

地址 400038 重庆市沙坪坝区高滩岩正街
30 号

(72) 发明人 吕锐 易斌 鲁开智

(74) 专利代理机构 四川君士达律师事务所
51216

代理人 苟忠义

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

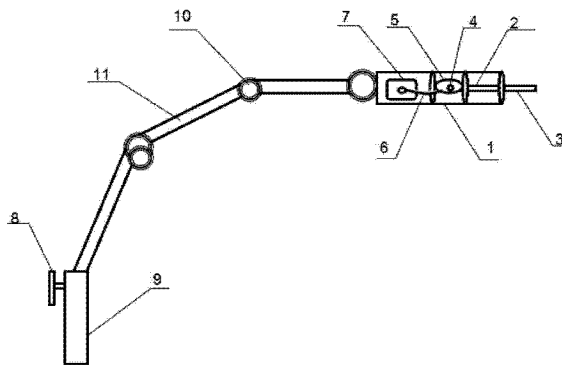
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种自动加压超声固定夹

(57) 摘要

本发明公开了一种自动加压超声固定夹,包括一管体,所述管体内设有滑竿,所述滑竿右端固连接有超声探头连接头,所述滑竿内设有一表面设有滑动电阻的气囊,该气囊后端通过一气道管道连接有一气泵开关;所述管体后端连接有一可调式连接架装置,该可调式连接架装置包括一上端带有旋紧螺栓的固定夹,所述固定夹前端设有通过旋紧式球形关节互相连接的铝合金架,所述管体后端和一旋紧式球形关节形成转动式连接;本发明在获得清晰靶图后,能通过固定装置固定悬臂;同时解决了同类产品固定好悬臂后,无法使超声探头紧密与体表贴合的难题,本发明的前端设有加压装置,通过操作者按压自动气泵,使超声探头适当前伸,紧密贴合体表。



1. 一种自动加压超声固定夹,其特征在于,包括一管体,所述管体内设有一能沿着管体左右滑动的滑竿,所述滑竿右端固接有一用于连接超声探头的连接头,所述滑竿内设有一表面设有滑动电阻的气囊,该气囊后端通过一气道管道连接有一气泵开关,并且所述气道管道和气泵开关均在管体内;所述管体后端连接有一可调式连接架装置,该可调式连接架装置包括一上端带有旋紧螺栓的固定夹,所述固定夹前端设有通过旋紧式球形关节互相连接的铝合金架,所述管体后端和一旋紧式球形关节形成转动式连接。

一种自动加压超声固定夹

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗器械用固定夹,尤其涉及一种自动加压超声固定夹。

背景技术

[0002] 超声波技术探测、治疗疾病已经得到了越来越广泛的应用,在用超声波设备探测患者的患病区域时,有时候需要用超声探头固定贴住患病区域,为了实现这个目的,目前各大医院普遍会用一种悬臂装置,但该悬臂装置在固定好悬臂后,无法使超声探头紧密与体表贴合。

发明内容

[0003] 本发明就是针对上述问题,提出一种自动加压超声固定夹,该固定夹可根据需要任意固定超声探头的位置,从而更便于超声探头对于病情的诊断。

[0004] 为达到上述技术目的,本发明采用了一种自动加压超声固定夹,包括一管体,所述管体内设有一能沿着管体左右滑动的滑竿,所述滑竿右端固接有一用于连接超声探头的连接头,所述滑竿内设有一表面设有滑动电阻的气囊,该气囊后端通过一气道管道连接有一气泵开关,并且所述气道管道和气泵开关均在管体内;所述管体后端连接有一可调式连接架装置,该可调式连接架装置包括一上端带有旋紧螺栓的固定夹,所述固定夹前端设有通过旋紧式球形关节互相连接的铝合金架,所述管体后端和一旋紧式球形关节形成转动式连接。

[0005] 本发明在获得清晰靶图后,能通过固定装置固定悬臂;同时解决了同类产品固定好悬臂后,无法使超声探头紧密与体表贴合的难题,本发明的前端设有加压装置,通过操作者按压自动气泵,使超声探头适当前伸,紧密贴合体表。

附图说明

[0006] 图1所示的是本发明外观结构图;

[0007] 其中,1、管体;2、滑竿;3、连接头;4、滑动电阻;5、气囊;6、气道管道;7、气泵开关;8、旋紧螺栓;9、固定夹;10、旋紧式球形关节;11、铝合金架。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细地说明。

[0009] 由图1可知,一种自动加压超声固定夹,包括一管体1,该管体1内设有一能沿着管体1左右滑动的滑竿2,在滑竿的右端固接有一用于连接超声探头的连接头3,在滑竿2内设有一表面设有滑动电阻4的气囊5,该气囊5后端通过一气道管道6连接有一气泵开关7,并且气道管道6和气泵开关7均在管体内。

[0010] 在管体1后端连接有一可调式连接架装置,在本发明中,优选的可调式连接架装置包括一上端带有旋紧螺栓8的固定夹9,该固定夹9前端设有通过旋紧式球形关节10互

相连接的铝合金架 11,本发明中的管体 1 的后端和一旋紧式球形关节 10 形成转动式连接。

[0011] 在本发明中,通过旋紧式球形关节 10 以及铝合金架 11,可将管体固定于一定范围内任意位置,方便了超声探头接触患者的患病部位并固定。

[0012] 在本发明中,安装了气囊 5 之后,操作者通过按压气泵开关 7,能使超声探头适当前伸,紧密贴合体表。

[0013] 在本发明中的气囊 5 上设置有滑动电阻 4,通过气囊 5 的大小变化,电阻 4 的电阻也随之发生变化,这样的装置主要用于设置报警装置。

[0014] 同时,本发明的装置在操作前,医生可在外表套上无菌保护套,使所有操作均在无菌状态下完成。

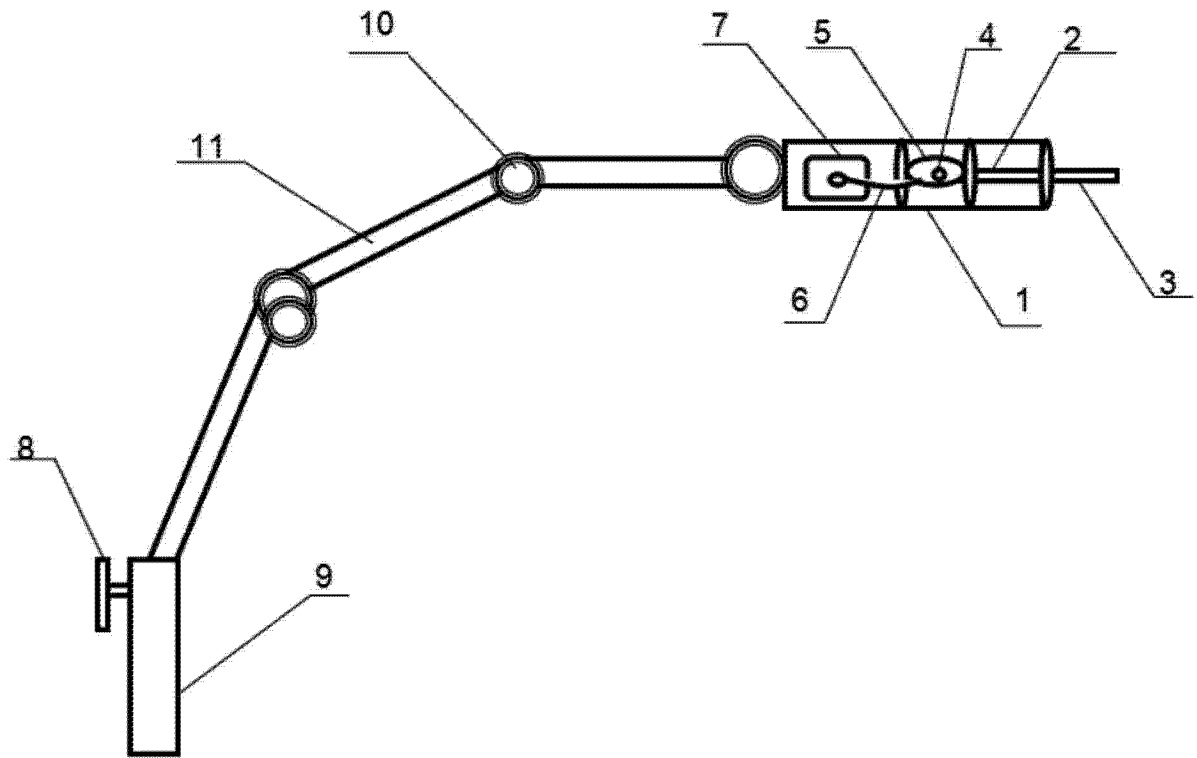


图 1

专利名称(译)	一种自动加压超声固定夹		
公开(公告)号	CN104825189A	公开(公告)日	2015-08-12
申请号	CN201510180916.4	申请日	2015-04-16
[标]申请(专利权)人(译)	重庆西南医院		
申请(专利权)人(译)	重庆西南医院		
当前申请(专利权)人(译)	重庆西南医院		
[标]发明人	吕锐 易斌 鲁开智		
发明人	吕锐 易斌 鲁开智		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种自动加压超声固定夹，包括一管体，所述管体内设有滑竿，所述滑竿右端固接有超声探头连接头，所述滑竿内设有一表面设有滑动电阻的气囊，该气囊后端通过一气道管道连接有一气泵开关；所述管体后端连接有一可调式连接架装置，该可调式连接架装置包括一上端带有旋紧螺栓的固定夹，所述固定夹前端设有通过旋紧式球形关节互相连接的铝合金架，所述管体后端和一旋紧式球形关节形成转动式连接；本发明在获得清晰靶图后，能通过固定装置固定悬臂；同时解决了同类产品固定好悬臂后，无法使超声探头紧密与体表贴合的难题，本发明的前端设有加压装置，通过操作者按压自动气泵，使超声探头适当前伸，紧密贴合体表。

